

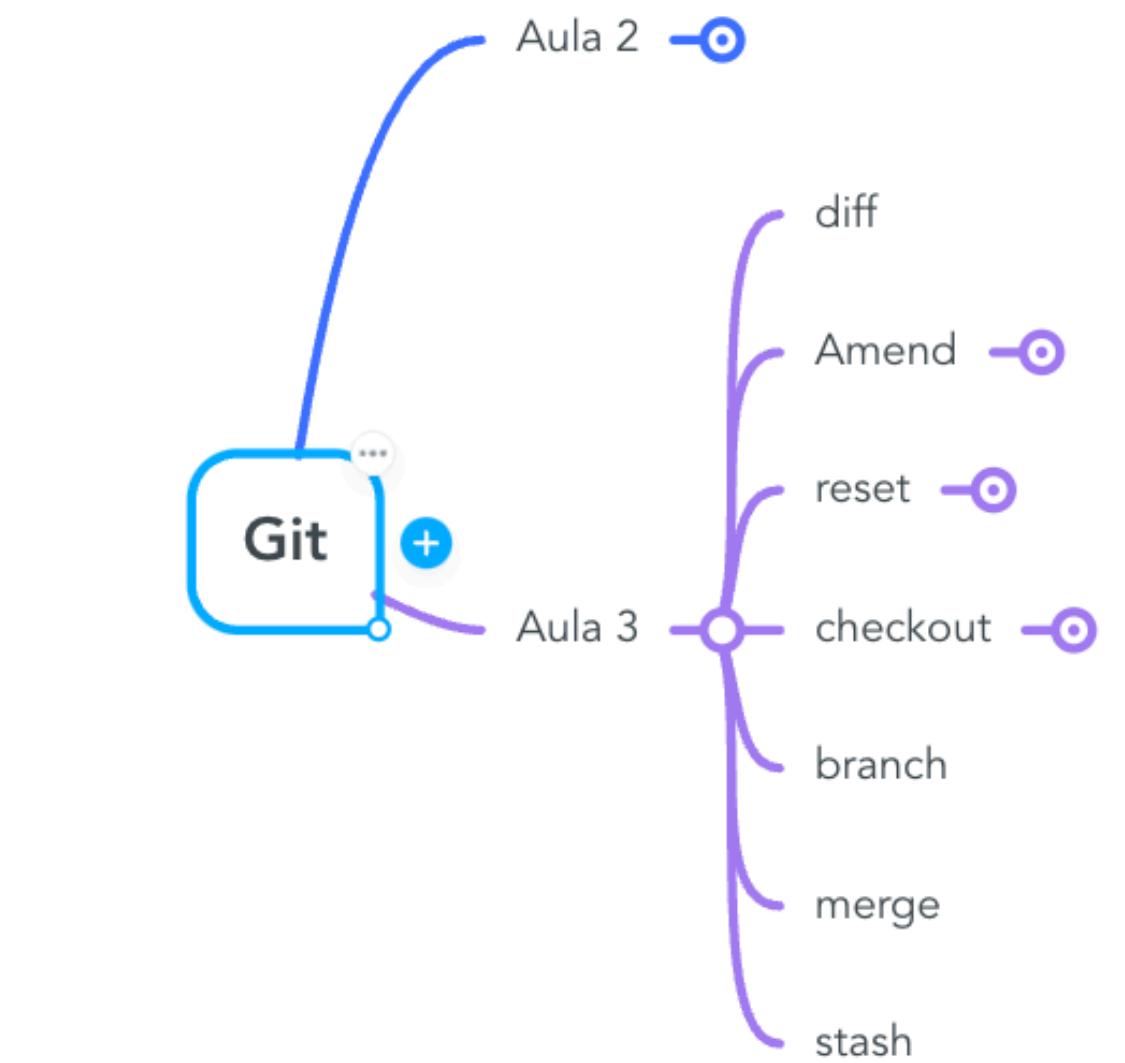


Engenharia de Software II

Aula 03

Objetivo

Conhecer e aplicar versionamento localmente







**Podemos ignorar
a etapa do git
add!**

"

git commit -a -m "..."

commit sem add

The screenshot shows a macOS terminal window with the title bar 'WebProjectESII — bash — 87x15'. The window has two tabs: '/data/db — mongo start' and '~/NetBeansProjects/WebProjectESII — bash'. The main pane displays the following terminal session:

```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   pom.xml

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git commit -a -m "adicionadas dependências JUnit"
[master a72f46b] adicionadas dependências JUnit
 1 file changed, 12 insertions(+)
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```



**Como ver as
alterações dos
arquivos?**



Vamos primeiro alterar um arquivo

The screenshot shows a Java-based IDE interface. The top menu bar includes 'Projetos', 'Serviços', 'Arquivos', 'Página Inicial', 'NewEmptyJUnitTest.java', and 'index.html'. The left sidebar displays project structure under 'WebProjectESII' with 'Páginas Web' containing 'index.html', 'Pacotes de Códigos-fonte', 'Pacotes de Teste' containing 'br.com.senacrs.testes' with 'NewEmptyJUnitTest.java', and other project-related sections like 'Dependências', 'Testar Dependências', 'Dependências Java', and 'Arquivos do Projeto'. The main editor window shows the code for 'index.html':

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Start Page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
</head>
<body>
<h1>Olá mundo!</h1>
</body>
</html>
```

Annotations in the image:

- A callout box labeled "Arquivos ignorados" points to the 'br.com.senacrs.testes' folder in the project tree.
- A callout box labeled "As IDEs também mostram as linhas modificadas" points to the line 'Olá mundo!' in the code editor.

Diff

Utilitário que apresenta as modificações dos arquivos ainda não adicionados na Staging Area com relação ao repositório.

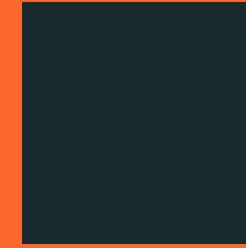
Linha que foi removida

Linha que foi adicionada



```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git diff
diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html
index 3368e9c..572d250 100644
--- a/src/main/webapp/index.html
+++ b/src/main/webapp/index.html
@@ -5,6 +5,6 @@
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      </head>
      <body>
-        <h1>Hello World!</h1>
+        <h1>Olá mundo!</h1>
      </body>
    </html>
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```

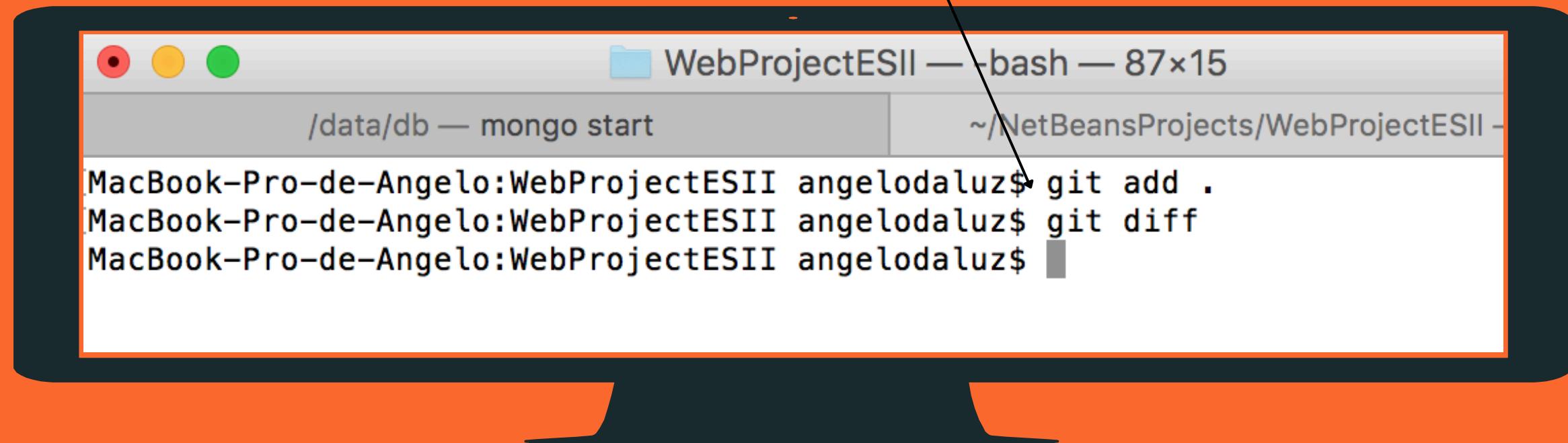
[Documentação](#)



Diff

Utilitário que apresenta as modificações dos arquivos ainda não adicionados na Staging Area em ordem cronológica

Após adicionado,
diferenças não são mais
apresentadas



A screenshot of a macOS terminal window titled "WebProjectESII — bash — 87x15". The window shows the command "/data/db — mongo start" in the title bar and the path "~/NetBeansProjects/WebProjectESII" in the status bar. The terminal output is as follows:

```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git add .
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git diff
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```

[Documentação](#)



Mas e se eu quiser
ver as modificações
nos arquivos da
Staging Area?

Diff

git diff --staged

Apresenta as modificações
nos arquivos da Stage Area

[Documentação](#)



```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git diff
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git diff --staged
diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html
index 3368e9c..572d250 100644
--- a/src/main/webapp/index.html
+++ b/src/main/webapp/index.html
@@ -5,6 +5,6 @@
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    </head>
    <body>
-      <h1>Hello World!</h1>
+      <h1>Olá mundo!</h1>
    </body>
</html>
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```

Linha que foi adicionada



**Podemos também
olhar o log dos
commits**



Git log

Aqui serão listadas todos os commits do projeto

Chave utilizada para referenciar o commit

git help log

```
WebProjectESII —  
/data/db — mongo start  
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git log  
commit 6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206  
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>  
Date: Mon Apr 3 02:06:57 2017 -0300  
  
    Modificada a mensagem de boas vindas  
  
commit a72f46b01593dddb051ec5e2545997b2f70467ce  
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>  
Date: Mon Apr 3 01:27:06 2017 -0300  
  
    adicionadas dependências JUnit  
  
commit abbc045c7a2d365ec59b8d84eb778a9277e763a6  
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>  
Date: Sun Apr 2 23:35:12 2017 -0300  
  
    base do projeto  
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```



Git log -p

Apresenta o log do commit em detalhes, em ordem cronológica

Está paginado, e o volume de dados é grande.

```
WebProjectESII — less -p git log -p — 113x56
/data/db — mongo start
commit 6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date: Mon Apr 3 02:06:57 2017 -0300

    Modificada a mensagem de boas vindas

diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html
index 3368e9c..572d250 100644
--- a/src/main/webapp/index.html
+++ b/src/main/webapp/index.html
@@ -5,6 +5,6 @@
     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
</head>
<body>
-    <h1>Hello World!</h1>
+    <h1>Olá mundo!</h1>
</body>
</html>

commit a72f46b01593dddb051ec5e2545997b2f70467ce
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date: Mon Apr 3 01:27:06 2017 -0300

    adicionadas dependências JUnit

diff --git a/pom.xml b/pom.xml
index 652c608..6150dfb 100644
--- a/pom.xml
+++ b/pom.xml
@@ -16,6 +16,18 @@
<dependencies>
    <dependency>
        <groupId>junit</groupId>
        <artifactId>junit</artifactId>
        <version>4.12</version>
        <scope>test</scope>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.hamcrest</groupId>
        <artifactId>hamcrest-core</artifactId>
        <version>1.3</version>
        <scope>test</scope>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>javax</groupId>
        <artifactId>javaee-web-api</artifactId>
        <version>7.0</version>
    </dependency>
</dependencies>
```

commit abbc045c7a2d365ec59b8d84eb778a9277e763a6
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date: Sun Apr 2 23:35:12 2017 -0300

base do projeto

:



Git log -p <número>

<número> indica o número de commits que deve ser apresentado

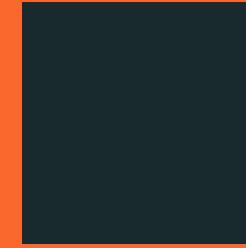
```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git log -p -1
commit 6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date:   Mon Apr 3 02:06:57 2017 -0300

    Modificada a mensagem de boas vindas

diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html
index 3368e9c..572d250 100644
--- a/src/main/webapp/index.html
+++ b/src/main/webapp/index.html
@@ -5,6 +5,6 @@
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      </head>
      <body>
-        <h1>Hello World!</h1>
+        <h1>Olá mundo!</h1>
      </body>
    </html>
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```



**gitk no terminal abre a
interface gráfica para
visualização dos
relatórios**



**Podemos
também editar
um commit**

Adicionamos o formulário de autenticação.
Vamos commitar



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Start Page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
</head>
<body>
<form name="login" action="Autentica" method="POST">
<input type="text" name="user" value="" placeholder="Login"/>
<input type="password" name="password" placeholder="Senha" />
</form>
</body>
</html>
```



```
WebProjectESII — bash — 88x46
/data/db — mongo start ~/NetBeansProjects/WebProjectESII — bash +  
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status  
On branch master  
Changes not staged for commit:  
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)  
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)  
  
        modified:   src/main/webapp/index.html  
  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git diff  
diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html  
index 572d250..0f7c483 100644  
--- a/src/main/webapp/index.html  
+++ b/src/main/webapp/index.html  
@@ -5,6 +5,9 @@  
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">  
    </head>  
    <body>  
-     <h1>Olá mundo!</h1>  
+     <form name="login" action="Autentica" method="POST">  
+       <input type="text" name="user" value="" placeholder="Login"/>  
+       <input type="password" name="password" placeholder="Senha" />  
+     </form>  
    </body>  
  </html>  
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git commit -a -m "Tela de autenticação"  
[master 501838d] Tela de autenticação  
 1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)  
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git log --pretty=oneline  
501838d3a9ab2da83774f2216e36ce694c8e1849 Tela de autenticação  
6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206 Modificada a mensagem de boas vindas  
a72f46b01593dddb051ec5e2545997b2f70467ce adicionadas dependências JUnit  
abbc045c7a2d365ec59b8d84eb778a9277e763a6 base do projeto  
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```



Após commitar vemos
que esquecemos de
adicionar o botão de
submit, não vamos fazer
um novo commit para
isso.



Fixed



```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   src/main/webapp/index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git diff
diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html
index 0f7c483..1689d1a 100644
--- a/src/main/webapp/index.html
+++ b/src/main/webapp/index.html
@@ -8,6 +8,7 @@
      <form name="login" action="Autentica" method="POST">
        <input type="text" name="user" value="" placeholder="Login"/>
        <input type="password" name="password" placeholder="Senha" />
+       <input type="submit" value="Entrar" />
      </form>
    </body>
</html>
```



```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git add .

MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git commit --amend -m
"[UPDATED] Tela de autenticação"
[master 58adbb1] [UPDATED] Tela de autenticação
  Date: Mon Apr 3 13:27:33 2017 -0300
  1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)

MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git log --pretty=oneline
58adbb129047e565e6d4d46a3684b80760fc54e2 [UPDATED] Tela de autenticação
6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206 Modificada a mensagem de boas vin
das
a72f46b01593dddb051ec5e2545997b2f70467ce adicionadas dependências JUnit
abbc045c7a2d365ec59b8d84eb778a9277e763a6 base do projeto
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```



E se quisermos remover um arquivo da Staging Area?

Vamos criar um arquivo novo no projeto
e testar! Crie um arquivo qualquer.



reset



```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    src/main/webapp/home.jsp

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git add .
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   src/main/webapp/home.jsp

MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git reset HEAD src/main/we
bapp/home.jsp
```



E como eu desfaco um commit?

Vamos considerar que **modificamos** e **commitamos** nosso arquivo `index.html`, e depois queremos **voltar para a versão funcional**.



```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   src/main/webapp/index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    src/main/webapp/home.jsp

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git add src/main/webapp/in]
dex.html
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git commit -m "Versão bugada da index"
[master c17da67] Versão bugada da index
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```



```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git log --pretty=oneline  
c17da67de0b6f652014981357d99b8895e5bdadd Versão bugada da index  
58adbb129047e565e6d4d46a3684b80760fc54e2 [UPDATED] Tela de autenticação  
6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206 Modificada a mensagem de boas vindas  
a72f46b01593dddb051ec5e2545997b2f70467ce adicionadas dependências JUnit  
abbc045c7a2d365ec59b8d84eb778a9277e763a6 base do projeto
```

```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git reset HEAD~1 --hard  
HEAD is now at 58adbb1 [UPDATED] Tela de autenticação
```

```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git log --pretty=oneline  
58adbb129047e565e6d4d46a3684b80760fc54e2 [UPDATED] Tela de autenticação  
6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206 Modificada a mensagem de boas vindas  
a72f46b01593dddb051ec5e2545997b2f70467ce adicionadas dependências JUnit  
abbc045c7a2d365ec59b8d84eb778a9277e763a6 base do projeto
```

Podemos mudar o hard por soft se quisermos deixar o arquivo na Stage Area
O 1 indica o número de commits que queremos reverter.



**Podemos também apenas desfazer
as alterações do arquivo e voltar
para a versão do último commit ou
de qualquer outro commit**



checkout



Note o arquivo foi
modificado.
O problema é que
queremos
desfazer essas
modificações.

Código-Fonte Histórico

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Start Page</title>
5     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6   </head>
7   <body>
8     <form name="11111" action="xxxxxxxx" method="POST">
9       <input type="text" name="123123" value="" placeholder="Login"/>
10      <input type="pa...>
11      <input type="su...>
12    </form>
13    <a href="User">Cada...>
14  </body>
15 </html>
```

WebProjectESII — bash — 67x18

/data/db — mongo start ...Projects/WebProjectESII — bash +

```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   src/main/webapp/index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    src/main/webapp/home.jsp

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```

O git já está dando a resposta
para nossa pergunta!



**git checkout --
<file>**

```
Código-Fonte Histórico
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Start Page</title>
5     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6   </head>
7   <body>
8     <form name="login" action="Autentica" method="POST">
9       <input type="text" name="user" value="" placeholder="Login"/>
10      <input type="password" name="password" value="" placeholder="Senha"/>
11      <input type="submit" name="submit" value="Entrar" />
12    </form>
13  </body>
14 </html>
15
```

```
modified: src/main/webapp/index.html
```

```
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

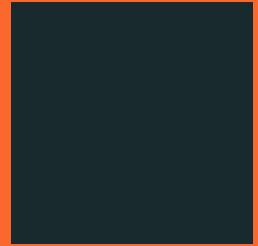
src/main/webapp/home.jsp
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git checkout -- src/main/webapp/index.html
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$]
```

Note que o arquivo já é
atualizado na IDE



E quando eu removo arquivos
do projeto atualizo com git
add?



rm

```
git rm <<arquivo>>
```

Vamos deletar o index.html do nosso
working directory



**git rm --
<file>**

Note que no
status é "deleted"

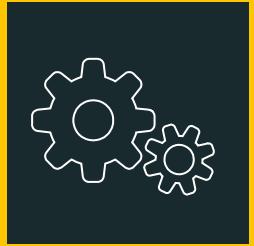
```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        deleted:    src/main/webapp/index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git rm src/main/webapp/index.html
rm 'src/main/webapp/index.html'
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$]

MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git commit -m "Remoção do
arquivo index"
[master e62224b] Remoção do arquivo index
 1 file changed, 14 deletions(-)
 delete mode 100644 src/main/webapp/index.html
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```



Marcar os commits



tag

Utilizada para "marcar" nosso código, como por exemplo, criar tags de versões

Sintaxe

git tag <<nome da tag>>

git tag -a <<nome da tag>>

git tag -a <<nome da tag>> -m "<<mensagem>>"

Verifique o manual do utilitário e identifique como se remove uma tag

git tag



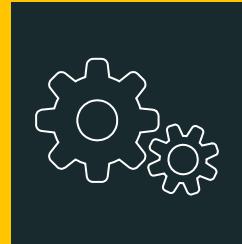
Remoção da tag

Visualizar tags criadas

```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag v0.1 -m "Versão 0.1"
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag -a v1.0 -m "Versão 1.0"
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag v0.2
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag -d v0.2
Deleted tag 'v0.2' (was e62224b)
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```

```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag
v0.1
v1.0
```

```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag -d v0.1
Deleted tag 'v0.1' (was bd51089)
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag -d v1.0
Deleted tag 'v1.0' (was c05f58d)
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```



Colocando a tag para um commit que não é o último

Precisamos do id (chave) do commit

git tag



```
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git log --pretty=oneline
e62224b84c1c78901c5ed6a9da538ccbf17b97cd Remoção do arquivo index
58adbb129047e565e6d4d46a3684b80760fc54e2 [UPDATED] Tela de autenticação
6f1a24dcab45cf1ac3ce8e677952992464994206 Modificada a mensagem de boas vindas
a72f46b01593dddb051ec5e2545997b2f70467ce adicionadas dependências JUnit
abbc045c7a2d365ec59b8d84eb778a9277e763a6 base do projeto

MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag -a v0.1 58adbb129047e565
e6d4d46a3684b80760fc54e2 -m "Versão 01"
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag v1.0 e62224b84c1c78901c5]
ed6a9da538ccbf17b97cd -m "Versão 1.0"

[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git tag
v0.1
v1.0
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ ]
```



show

Utilitário para
mostrar mais
detalhes sobre uma
tag



```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git show v0.1
tag v0.1
Tagger: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date: Mon Apr 3 18:20:03 2017 -0300

Versão 01

commit 58adbb129047e565e6d4d46a3684b80760fc54e2
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date: Mon Apr 3 13:27:33 2017 -0300

[UPDATED] Tela de autenticação

diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html
index 572d250..1689d1a 100644
--- a/src/main/webapp/index.html
+++ b/src/main/webapp/index.html
@@ -5,6 +5,10 @@
     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   </head>
   <body>
-     <h1>Olá mundo!</h1>
+     <form name="login" action="Autentica" method="POST">
+       <input type="text" name="user" value="" placeholder="Login"/>
+       <input type="password" name="password" placeholder="Senha" />
+       <input type="submit" value="Entrar" />
+     </form>
   </body>
</html>
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$
```

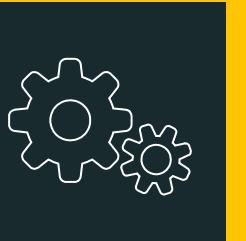
```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git show v1.0
tag v1.0
Tagger: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date: Mon Apr 3 18:22:06 2017 -0300

Versão 1.0

commit e62224b84c1c78901c5ed6a9da538ccbf17b97cd
Author: Angelo Luz <angelogl@gmail.com>
Date: Mon Apr 3 16:53:34 2017 -0300

    Remoção do arquivo index

diff --git a/src/main/webapp/index.html b/src/main/webapp/index.html
deleted file mode 100644
index 1689d1a..0000000
--- a/src/main/webapp/index.html
+++ /dev/null
@@ -1,14 +0,0 @@
-<!DOCTYPE html>
-<html>
-  <head>
-    <title>Start Page</title>
-    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
-  </head>
-  <body>
-    <form name="login" action="Autentica" method="POST">
-      <input type="text" name="user" value="" placeholder="Login"/>
-      <input type="password" name="password" placeholder="Senha" />
-      <input type="submit" value="Entrar" />
-    </form>
-  </body>
-</html>
```



E para
resgatarmos uma
versão do
sistema!?



The screenshot shows the NetBeans IDE interface. On the left, the Project Explorer displays a hierarchy of projects and files, including 'AlgoritmosIII', 'WebProjectESII' (selected), 'Páginas Web' (containing 'index.html'), and other project components. The main workspace contains two tabs: 'Página Inicial' and 'NewEmptyJUnitTest.java'. A terminal window titled 'WebProjectESII — bash — 87x5' is open, showing the command 'git checkout v0.1' being run, followed by output indicating HEAD is now at a specific commit hash and a message about authentication. The background features a blue banner with the text 'Aprender & Descobrir'.

```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git checkout v0.1
HEAD is now at 58adbb1... [UPDATED] Tela de autenticação
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ ]
```

This screenshot is nearly identical to the one above, showing the same project structure in the Project Explorer and the same terminal output. The terminal window shows the command 'git checkout v1.0' being run, with output indicating the previous HEAD position and a message about removing the 'index' file. The background banner 'Aprender & Descobrir' is visible.

```
[MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ git checkout v1.0
Previous HEAD position was 58adbb1... [UPDATED] Tela de autenticação
HEAD is now at e62224b... Remoção do arquivo index
MacBook-Pro-de-Angelo:WebProjectESII angelodaluz$ ]
```

**PARA VOLTAR PARA O
MASTER**

git checkout master

AWE TO GO .B

branch



Uma forma de criar ramificações do projeto e fazer um melhor controle das versões

CRIAÇÃO DE NOVAS BRANCH

A branch padrão é a master



Acesse:

https://drive.google.com/file/d/1_gaBilay1qG1O9GzxwCHdoNApmOQnIcA/view?usp=sharing

Faça ou download, descompacte e acesse o diretório do projeto

Incialize um repositório

Crie um gitignore adequado

Adicione todos os arquivos

Consolide para o repositório local

QUEST 01

Sua missão é, em uma nova branch chamada "**dev**", refatorar o guerreiro e o padre para que seus métodos de regeneração de vida respeitem as seguintes ações: Do Guerreiro recupera 30% da vida e do Padre recupera 15%.

Para criar uma nova branch, você pode utilizar o utilitário **branch** ou o **checkout**.

Com o **branch** você apenas cria a branch, com o **checkout** você além de criar já entrará na mesma.

Exemplo:

git branch dev #Cria a branch

git checkout dev #Entra na branch dev

ou

git checkout -b dev #Com o -b criamos e entramos



QUEST 02

Desenvolvida a nova funcionalidade, a sua missão agora é:

- Adicione e consolide o arquivo atualizado na branch 'dev'
- Navegar para a branch master e observar as modificações acontecendo na IDEA.
- Mesclar as alterações da Branch dev com a branch master

Para mesclar duas branch's é necessários estar na branch que receberá a mescla, e então com o utilitário **merge** sinalizar a fusão entre as duas branch's.

Sugestão de utilitários para a tarefa:
checkout e merge





***SE QUISER RENOMEAR A BRANCH
CORRENTE...***

git branch -m <<nome>>

Branch - Navegação

Criar nova branch

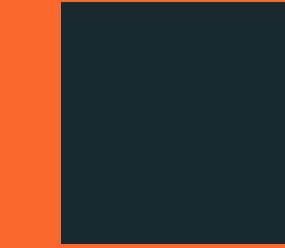
```
$ git branch dev
```

ir para a nova branch

```
$ git checkout dev
```

Criar e já trocar para a nova branch

```
$ git checkout -b featurex
```



Atualizando a branch master com as alterações de desenvolvimento



merge



Faz a **mesclagem** de conteúdos

A branch corrente tem que ser a branch de destino
git checkout master

git merge dev



```
→ mercadis git:(dev) ✘ git add .
→ mercadis git:(dev) ✘ git commit -m "adiciona rota de exclusão de produto"
[dev c78569d] adiciona rota de exclusão de produto
  1 file changed, 5 insertions(+)
→ mercadis git:(dev) git checkout master
Switched to branch 'master'
→ mercadis git:(master) git merge dev
Updating 33945cb..c78569d
Fast-forward
  src/main/java/br/com/mercadis/resource/ProdutoResource.java | 5 +////
  1 file changed, 5 insertions(+)
→ mercadis git:(master)
```



stash

Quando em meio a alterações em uma branch,
e se precisa ir para outra, mas não queremos
fazer um commit.

Stash

git stash

git stash apply

git stash drop

git stash list

Stash [[Documentação](#)]

Aplica stash aos arquivos não commitados

git stash

Recupera do "esconderijo" os arquivos

git stash apply

Remove o stash da lista (git stash list para visualizar)

git stash drop

**CASO NÃO QUEIRA MAIS UMA
BRANCH, PARA REMOVÊ-LA**
git branch -d <<nome>>

**REMOVAM TODAS AS
SUAS BRANCH!**